



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



§. I.

*Plantae status perfectissimus.*

**P**lantas pro diuersa aetate varioque statu diuersa variaque edere phaenomena, cuicunque etiam minus attente obseruanti, facile patebit. Vt animalium aetas infantilis imbecillis plenaque est laboribus, adulta contra debito iustoque gaudet vigore et ad munia quaeuis obeunda est aptissima, sic etiam planta in aetate puerili constituta a minimis iniuriis externis offenditur, et vita eius in continuo versatur periculo cum adulta has aduersitates patientior ferat et in suos quandoque vsus adeo conuertat. Adulta haec plantarum aetas statusque perfectissimus is merito nominatur, in quo non tantum potentiam sunt nactae ad implendum finem naturalem primum, sed et ad hunc actum se accingunt per certos quosdam et determinatos motus ac effectus. Hicque ad finem implendum nixus a Natura illis necessario est insitus atque impositus. Hoc in perfectiori statu omnes plerumque adsunt partes, quae



cuicunque plantarum speciei speciatim conuenire possunt, aut ad minimum ex omnibus primariis partibus eae semper apparent, quae, tunc temporis fini primario, vt maxime essentielles, inseruientes, requiruntur.

§. 2.

*Non omnes plantae partes simul existunt.*

Partes ergo plantarum, quoad vsum iis proprium, sponte in essentielles et minus essentielles s. accidentales abeunt. Earundem disquisitio docet, omnes ac singulas, ex stabilita quidem evolutionis successivae lege, debite produci; verum etiam, ex ea ipsa lege, non semper omnes simul et in omnibus ac singulis plantis nec actu adesse, nec adesse posse. In aliis enim minus necessariae et superfluae, in aliis forsan pro impedimento et adeo nociuae, forent (a). Non paucae autem dantur plantae, in quibus omnes fere partes, quae vnquam simul adesse possunt, coexistunt (b). Triplex vero hic occurrit discrimen. In plurimis enim vegetabilibus partes minus essentielles plenarie ferme efformantur, priusquam insequens magnum fecundationis negotium procedat. In aliis, harum partium explicatio vna fit cum fecundatione et durante fecundatione perdurat (c). Alia plantarum classis calua et denudata apparet, vsque dum,

---

(a) Exemplum vid. in Ill. LINNAEI *Philos. Bot.* 149.

(b) Pistacia Lentiscus, Taxus, Pinus, Cupressus, Iuniperus, Laurus.

(c) Aceris species atque Drupiferarum quarundam et plur.



dum, fecundatione peracta, reliquae partes ratione vfus minores tandem proueniant (d).

§. 3.

*Semper tamen numerus partium ad propagandam speciem sufficiens.*

Quamuis numerus harum determinatarum partium mirifice variet, inque alio plantarum genere computari fere nequeat, dum in alio ad vnitates reducatur; sufficit tamen semper, huic plantarum speciei aut generi, conseruandae aut propagandae.

§. 4.

*Duplex partium in plantis series.*

Duplicem harum partium seriem in plantis adesse obseruatione edocemur. Earundem determinatus numerus, vt necessario reliquas praecedat, et ad perfectionis statum redigatur, requiritur, priusquam aliae in conspectum prodire et efformari queant. Et primo quidem omnes eae corporis vegetabilis partes euoluuntur e femine, quae simul sumtae plantam aut corpus primum plantae efficiunt (e), quaeque acquisita facultate et perfectione reliquas ex se producant, quae specialem aut secundam plantae partem primariam constituunt.

A 3

§. 5.

---

(d) Salix, Celtis, Populus, Vlmus.

(e) Radix, Herba etc. *Pb. Bot.* 79. 80 sqq.

## §. 5.

*Officina fecundationis corporis vegetabilis.*

Altera haec primaria pars corporis vegetabilis ab Incomparabili Equite de LINNE' *fructificationis* nomine insignitur (f). Cum autem eiusmodi tantum paruulis instrumentis absoluitur, quae vnice, aliisque exclusis, stupendo atque mirando fecundationis negotio peragendo inseruiunt, non immerito illam *Officinam fecundationis naturalem corporis vegetabilis* (g) vocandam esse cenfeo.

## §. 6.

*Obiectum tractationis. Stylus.*

Breuitatis cancellos, quos mihi proposui, omnino transgrederer, totam si plantam disquisitioni meae subiicere vellem. Singularem ideo partem, in modo memorata fecundatione vniuersali satis memorabilem, tanquam obiectum mihi proposui. Media haec est pars pistilli seu Organi feminei plantarum, *Stylus* scilicet, qui et ab Anatomicis et Physiologis plantarum *Columella* ac *Tuba* (h) vocatur, et qui hucusque, quantum scio, nondum propria commentatione illustratus est.

§. 7.

---

(f) *Fundam. et Philos. Bot.* 86 sqq.

(g) *Illustr. GLEDITSCH. Praef. ad Syst. plant.* p. XVIII.

(h) MALPIGHIIUS in *Anatomia plant.* *Stylus*, huic indefesso naturae scrutatori id quod recentioribus Botanicis *Pistillum*. l. c. in opp. omnibus Lugd. Bat. 1687. 4. *Stylus* pars est centrum floris occupans, quae concauitate semen fouens, appendice exsurgit.  
GREW P' *Anatomie des Plantes*.



## §. 7.

*Fructificatio Veteribus Flos dicta.*

Fructificatio vel potius secunda vegetabilium pars primaria, quæ propriam officinam naturalis fecundationis in plantis constituit, (§. 5.) ab aliis quondam *Flos* appellebatur. Qua denominatione idem denotabant Veteres quod iam iam recentissimi Auctores sub *Fructificationis* nomine intelligunt.

## §. 8.

*Partes Fructificationis.*

*Fecundationis in plantis officina* ex sequentibus constat partibus, quæ sunt:

1. Receptaculum f. thalamus (i).
2. Calyx (k).
3. Corolla (l).
4. Stamen (m).
5. Pistillum (n).
6. Pericarpium (o).
7. Semen (p).

## §. 8.

---

(i) LINN. *Philos. Bot.* 86. VII.

(k) " " " " I.

(l) " " " " II.

(m) " " " " III.

(n) " " " " IV.

(o) " " " " V.

(p) " " " " VI.



## §. 9.

*Nectarium.*

Septem hisce diuersis fecundationis partibus saepe numero accedit *Nectarium*, si scilicet, a praecedentibus distinctum, occurrat, id quod fit ratione

a. Numeri

b. Figurae

c. Proportionis

d. Situs eiusdem fructificationis partis cui infidet et a qua proprie efformatur indeque speciale accipit cognomen (q). Huius partis theoriam Ill. Eques de LINNE pulcherrime suppeditauit (r). Diluvigatione itidem dignissima est de hoc argumento commentatio quam Botanicus dexterrimus Illustrissimus Vir O. LIBER BARO de MÜNCHHAVSEN Dominus in *Schwöbber* ante multos iam annos Regiae Scientiarum Academiae Berolinensi mediante Illustri GLEDITSCHIO tradidit.

## §. 10.

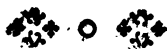
*Harum partium quaedam quandoque defunt.*

Harum septem Fructificationis partium quaedam, semper ac sine vlla exceptione, in omnibus ac singulis floribus fecundis, adfunt, et, planta secundum naturam constituta, necessario adesse debent, si generatio atque fecundatio feminis, ad propagationem vsque perfecti, effi-

---

(q) Illustr. GLEDITSCH. Praefat. ad *Syst. Plant.* p. XXI.

(r) *Philos. Bot.* 110. *Amoenit. acad.* Vol. VI. p. 26.



efficienda est (s). Magna autem florum copia quibusdam fructificationis partibus, quae alias adesse solent, absque detrimento caret, ita ut fecundationis negotium nihilominus procedat. Exinde omnino consequi videtur, certos flores iisdem partibus quae mox adsunt, mox absunt supersedere posse (t).

§. 11.

*Essentiales et accidentales.*

Hac considerata differentia, fecundationi dicatae partes plantarum commode dispescuntur 1. in *essentiales* et 2. *accidentales*. Illae reapse fecundant, hae autem communi nisu ac socialibus conaminibus fecundationis negotium suffulciunt ac tutamine et alimento quasi defendunt.

§. 12.

*Essentiales receptaculo affixae. Huius differentiae.*

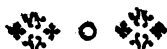
Essentiales sunt necessariae, indeque in omnibus perfectis floribus conspiciuntur, et situ naturalissimo (v) *Receptaculo* seu *Thalamo*, ut communi tenaculo, sunt affixae. Quod proprium fecundationis receptaculum sequentem in modum differt, ut scilicet sit *completum* quando omnes fructificationis partes essentiales una in eo sunt collo-

(s) id. I. c. 88.

(t) *Phil. Bot.* 86. I. II. III. 10. IV. 14. V.

(v) id. I. c. 97.





collocatae, vel incompletum, quando ambae concurrentes partes fructificantes sunt separatae, ita ut una illarum adsit, altera deficiente. Prius suppeditat *Receptaculum fructificationis*, posterius vero aut *Receptaculum floris* aut *Receptaculum Fructus* in specie (x).

§. 13.

*Stamina et Pistillum partes essentielles. Calyx, corolla accidentales, cuius usus inferuiant?*

Partes proprie fructificantes sunt stamina (y) et Pistillum (z). Reliquae floris partes, quae non semper in omnibus ac singulis adsunt floribus, quaeque sine fructificationis dispendio saepius deesse possunt ac desunt, sunt:

1. *Calyx* s. velamentum fructificationis exterius
2. *Corolla* s. velamentum fructificationis interius (a).

Non autem horum velamentorum utilitas obtegendis fecundationis essentialibus partibus absoluitur, sed toti fecundationis negotio adiumento sunt, attenuatione, propulsione, inhalatione et secretione tenerrimorum ac nobilissimorum, in specie, humorum. Saepius quoque nectarii vicibus funguntur, specialiori itaque secretioni pariter ac excretioni succi florum mellei praesunt;

(x) id. l. c. 86. VII. 27.

(y) id. l. c. 86. III.

(z) l. c. IV.

(a) Hlufr. GLEDITSCH. Praef. ad *Syst. plant.*

sunt; ad separandam forsan, quod vero videtur consentaneum, a massa succorum vniuersali, illam tenerimam volatilem et oleosam partem, quae postea per filamenta in antheras indeque intimius in subtilissimas cauitates globulorum pollinis, contextu celluloso repletorum, in subsequenti fecundationis usum, penetret necesse est; ex quibus globulis, acquisita in iis perfectione, vndique successiue exsudat, cumque humore rorido quo stigma madidum est (b) vnitur (c).

§. 14.

*Stamina ac Pistillum in diuersis plantis diuersa.*

Stamina atque Pistillum, ex omnibus fructificationis partibus vt vnica vera eius instrumenta indicata (§. 13.), constanti sua in omnibus floribus praesentia, certas circumstantias certaue discrimina produnt, quorum vicissitudines, aequae ac illae quae in reliquis partibus occurrunt, sub examen sunt vocandae.

§. 15.

*Filamenta quandoque absunt.*

Filamenta quidem cum antheris, in maxima florum copia, plerumque inueniuntur. Antherae vero

B 2

seorsim

---

(b) LINN. *Phil. Bot.* 86. IV. 15. 88. I.

(c) per Exper. et Obseruatt. recentiss. Illustris Praeceptoris GLEDITSCHII in Act. Acad. Reg. Berolin. tam editis quam iis praecipue quae lucem publicam nondum viderunt.

it. D. I. G. KOELREUTER in vorläufige Nachricht von einigen das Geschlecht der Pflanzen betreffenden Versuchen und Beobachtungen. Leipzig 1761. mit den Fortsetzungen. ib. 1763. 1764. 2.

feorsim spectatae in omnibus fecundis floribus absolute sunt necessariae, nunquam ergo defunt, licet filamentis saepius careant (d).

§. 16.

*Pistilli partes. Quanam ex iis absolutae necessitatis.*

Tres pistillum, vti constat, sub se comprehendit partes, quarum inferior *Germen* (e) *Ovarium* vel *Vterus* appellatur, eiusdem autem in longitudinem porrectus processus *Stylus*, *Tuba* vel *Columella* (f). Pars suprema et exterior nomen *Stigmatis* (g) et *Vulvae* sortita est. Ordinarie quidem et frequentissime tres hae pistilli subdivisiones observantur, attamen non semper in omnibus occurrunt plantis. In multis enim floribus nil nisi germen cum stigmate adest; et, si fecundatio rite procedere debeat, omnino ambae adsint necessario requiruntur. Quid enim utilitatis sine altero vnum praestaret? Quidue stylus et stigma, absente germine, efficeret? Deficiente ergo stigmate aut germine tuto singularis praesumitur rerum conditio, quae respectu ad fecundationis opus, praeternaturalis vocari meretur, licet in singularibus speciebus, totis generibus, et naturalibus ferme ordinibus aberratio haec occurrat.

§. 17.

---

(d) LINN. *Phil. Bot.* 86. III. 88. 104.

(e) - - - IV. 13.

(f) in MALPIGHIO l. c. aliisque pluribus Anatomicis atque Phytologis plantarum.

(g) LINN. *Phil. Bot.* 86. IV. 15.



## §. 17.

*Exempla germinis deficientis.*

Sequentia genera, ex floribus compositis radiatis quae in disco florum flores gerunt hermaphroditos, qui stylo et stigmate sunt praediti, germine imperfecto et inhabili, quae dudum asseruimus, confirmant:

v. g. Sphaeranthus v. LINNE' <i>Gen. Plant. ed. VI.</i>	998
Micropus	996
Milleria	985
Silphium	986
Chrysogonum	988
Othonna	993
Erioccephalus	994
Filago	995
Polymnia	987
Calendula	990
Melampodium	989
Osteospermum	992
Arctotis	991

In omnibus his radiales corollulae tantummodo sunt fertiles quia germen et stigma naturali et sano gaudent habitu (h), disci autem corollae semper steriles inveniuntur, quia perfectionibus requisitis germinis (§. 16.) carent.

B 3

§. 18.

---

(h) vid. *Class. Syngenef. Ord. Polygam. necess. et segregat. III. LINNE.*



## §. 18.

*Exempla stigmati et styli deficientis. Conclusio ex allatis exemplis.*

In aliis floribus, qui a Botanicis quoque ad compositos radiatos referuntur, quique germine et stylo sunt instructi, corollulae contra radiales steriles sunt ex solo stigmati defectu, eae autem, quae in disco sunt, femina ferunt. Demonstrationis loco sint (i):

Helianthus à LINNÉ	<i>Gen. Plant.</i> ed. VI.	979
Rudbeckia	- - -	980
Coreopsis	- - -	981
Gortera	- - -	982
Osmunda	- - -	983
Centaurea	- - -	984

Exempla allata abunde satis confirmant, Stigma et Germen illas necessarias pistilli esse partes, sine quarum praesentia et perfectione nulla unquam plantarum fecundatio fieri potest.

## §. 19.

*Sedes Styli.*

*Stylus* (k) a calyce et corolla in totum separatus, cum ea sit pistilli pars quae stigma suffulcit atque cum germine necesse est, situs eius necessario inter utrumque quaerendus est, si fecundationis negotium ex voto procedere

---

(i) vid. *Class. Syngenes. ord. Polygam. frustran.*

(k) *Phil. Bot.* 102.

cedere debet. Huius Styli necessitas, praesentia, absentia saepe ex proportionem, situ et nexu cum staminibus erui potest. Plerumque et in maximo plantarum numero, in floribus, adest, semperque, (si modo reapse ea pars pistilli sit, quae ex intentione actu est, et in connexionem cum stigmate esse debet,) sedem supra memoratam obtinet, ac vnquam aliam occupet sedem, quae illum a stigmate penitus separaret, repugnat.

§. 20.

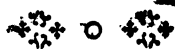
*Nunquam infra germen.*

Non difficile ergo, his collatis, est determinata, an verus sit Stylus is, qui sub germine sedet? An eiusmodi stylus cum stigmate nulla ratione connexus, directione et sede possit gaudere naturali e diametro opposita? Omnes plantarum Anatomicos et Physiologos Antesignanos habeo contiguitatem styli cum stigmate ut essentiale quid reputans. Structura naturalissima, naturalissimus situs, Utilitas et finis, contra omnia Dissidentium tela me detendunt.

§. 21.

*Eminentia styliformis infra germen ad receptaculum pertinet.*

Eminentiae aut processus infra germen, locum ergo intermedium hoc inter atque receptaculum floris aut fructus occupantes, huius receptaculi centrum elongatum i. germinis basin, minime vero stylum, efficiunt. Germen cum thalamo, non autem cum stigmate, coniungunt.



gunt. Totum enim vegetabilium regnum ne vnum quidem nobis suppeditat exemplum eiusmodi sedis stigmati, vbi adfuerit in basi germinis, aut stylo iunctum aut absque intermedio stylo.

§. 22.

*Quidnam confusioi ansam dederit?*

Singularis, huiuscemodi floris et fructus receptaculi, figura, quae variat et pro diuersis plantarum generibus aut speciebus styliformis, elongata, linearis, filiformis, cylindrica, conoidea clauata et sic porro, inuenitur, forsan fuit in causa, vt pro vero stylo sit venditum. Huiusce autem connatis stylus semper extra nexum cum stigmate est positus; nec est nisi basis germinis, vt ex ante dictis inuicem collatis patet.

§. 23.

*Quomodo a LINNAEO et GLEDITSCHIO sit nominata?*

Perillustis Eques de LINNE' eiusmodi receptaculi speciem eleuantem pericarpia nominat, ac sequentibus exemplis assertum suum corroborat: *Passiflora, Capparis, Breynia, Arum, Calla, Dracontium, Pothos, Zostera, Nepenthes, Clusia, Heliotropes, Sisyrrinchium* (1). Eidem sententiae addictum habeo Illustr. GLEDITSCH in Praefatione ad Systema suum Plantarum (m) vbi eiusmodi fructificationis species, in generibus quae tale singulare floris  
aut

(1) *Phil. Bot.* 107.

(m) p. XVII. XXI. XXII.



aut fructus receptaculum possident, proprio nomine *Stylo-thalamicarum* distinguuntur. In characteribus huius systematis essentialibus, sequentia genera prae aliis sunt indigitata:

### THALAMOSTEMONES

#### PENTANTHER.

Andrachne nr. 160.      Passiflora nr. 162.

Clusia - 161.      Aycia - 153.

Zanthoxylum 189.

#### HEXANTHER.

Cleome 280.

#### DECANTHER.

Copaifera 427.      Helicteres 412.

#### DODECANTHER.

Crataeva 430.

#### POLYANTHER.

Capparis 449.      Annona 481.

#### §. 24.

*Nunquam pro stylo sumenda.*

Iuxta exinde sequitur conclusio: nunquam, nisi erroribus atque ideis inadaequatis inhaerere velimus, in characterè generico aut classico eiusmodi receptaculum cum stylo, tanquam pistilli parte, posse commutari, neque huius loco in constructione characterum adhiberi.

#### C

#### §. 25.





## §. 25.

*Defectū Stylī ad Stigma respicitur.*

Posito iam vero discrimine inter stylum verum et apparentem ac notione illius satis determinata (§. 19. 20.) de iis quae circa stylum notanda veniunt pauca adhuc sunt adiicienda. Stylum in multis floribus, absque naturalis fecundationis germinis detrimento, actu deesse, adeoque deficere posse supra iam est memoratum (§. 16.) Quo in casu recentioris aevi botanici, in constructione characterum genericorum naturalium, huius loco ad stigma ipsum respiciunt, partemque adeo pro toto ponere consueverunt, numerum v. c. pistillorum in genere quaerentes. Attamen dantur casus, in quibus, duplici ex ratione determinatu est difficillimum, an haec aliaeue lacinae, meri simplices germinis processus in quibus vix paucae, imperceptibiles fere notae characteristicae adsunt, ex figura, numero, situ, connexione, in primis a tyronibus, pro stylis singularibus aut stigmatibus sint habendae?

## §. 26.

*In casu dubio Stigma potius quam Stylus est assumendum.*

Quae cum ita sint, ut in determinanda hac floris parte quandoque dubii haereamus, neque physiologorum obiectiones, uti deceret, discutere queamus; ea floris pars, quae cum germine in apice aut superiore latere cohaeret, sine magna a veritatis tramite digressione,

ne, semper potius Stigma quam Stylus est reputanda. In statu enim naturali, vbi alterutrum deest, stigma nunquam deesse potest, eo certius autem stylus. Tam experientia quam ratio asserto huic conueniunt.

§. 27.

*Catalogus generum plantarum quae Stylo carent.*

In Plantarum generibus, a recentissimis Botanicis constitutis atque determinatis, quorumque numerus, exceptis Filicibus, Algis, Muscis et Fungis, ad 1189. computatur, nonaginta circiter numerantur in quorum secundis floribus ne vlli quidem Styli, attamen semper Stigmata, apparent. Eiusmodi huc pertinentia plantarum genera, prae aliis sunt sequentia: v. c.

DIANDR.		Ceropegia v. L. G. Pl. ed. VI.	302
Piper v. LINN. Gen. Pl. ed. VI.	43	Periploca	303
TRIANDR.		Cynanchum	304
Proserpinaca	102	Apocynum	305
Lechea	109	Asclepias	306
TETRANDR.		Stapelia	307
Ilex	172	Herniaria	308
Potamogeton	174	Swertia	321
Ruppia	175	Gentiana	322
PENTANDR.		Phyllis	323
Vitis	284	Rhus	369
Plumeria	298	Viburnum	370
Cameraria	300	Cassine	371
C 2		Sambucus	

Sambucus v.l. *G.Pl.*ed.VI. 372

DODECANDR.

Tamarix - - 375 Garcinia v.LIN.*G.Pl.*ed.VI. 594

Telephium - - 377 Crateua - - 599

Corrigiola - - 378 POLYANDR.

Parnassia - - 384 Marcgrauia - - 640

Myofurus - - 394 Morifonia - - 642

HEXANDR.

Capparis - - 643

Tulipa - - 415 Actaea - - 644

Yucca - - 429 Sanguinaria - - 645

Acorus - - 434 Podophyllum - - 646

Orontium - - 435 Chelidonium - - 647

Berberis - - 442 Papauer - - 648

Atraphaxis - - 449 Argemone - - 649

Scheuchzeria - - 452 Cambogia - - 650

Triglochin - - 453 Muntingia - - 651

HEPTANDR.

Nymphaea - - 653

Saururus - - 464 Calophyllum - - 658

OCTANDR.

Grias - - 659

Daphne - - 485 Paeonia - - 678

ENNEANDR.

Calligonum - - 680

Rheum - - 506 Dillenia - - 688

DECANDR.

Liriodendrum - - 689

Toluifera - - 524 Michelia - - 691

Tribulus - - 532 Annona - - 693

Garidella - - 571 Adonis - - 698

Grielum - - 1235 Ranunculus - - 699

Trollius

Trollius v. L. G. Pl. ed. VI. 700			Arum v. LIN. G. Pl. ed. VI. 1028		
Caltha	-	703	Pothos	-	1031
TETRADYN.			Zoffera	-	1032
Subularia	-	799	MONOEC.		
Draba	-	800	Vrtica	-	1054
Ricotia	-	810	Ceratophyllum	-	1065
Cardamine	-	812	Myriophyllum	-	1066
Sisymbrium	-	813	Hippomane	-	1088
Eryfinum	-	814	DIOEC.		
Hesperis	-	817	Vallisneria	-	1097
Arabis	-	818	Salix	-	1098
Turritis	-	819	Empetrum	-	1100
Raphanus	-	822	Batis	-	1104
Bunias	-	823	Viscum	-	1105
Ifatis	-	824	Antidesma	-	1110
Crambe	-	825	Irefines	-	1113
POLYADELPH.			Populus	-	1123
Alcyrum	-	903	Carica	-	1127
SYNGENES.			Schinus	-	1130
Helianthus	-	979	Taxus	-	1135
Rudbeckia	-	980	Cissampelos	-	1138
Coreopsis	-	981	POLYGAM.		
Gortera	-	982	Veratrum	-	1144
Centaurea	-	984	Clusia	-	1154
Impatiens	-	1008	PALM.		
GYNANDR.			Cocos	-	1223
Aristolochia	-	1022	C 3	-	Non



Non solum ergo huc pertinent eae plantarum familiae, de quibus Vir in arte summus Perillustris de LINNE' in *Generibus Plantarum* contendit, quod stylo plane careant; sed aliae quoque huc sunt referendae, de quibus asserit, quod earum pistilla vix stylo aut stylo vix distincto sint instructae. De harum partium iusta determinatione dubitantes, nec phyfice nec botanice erramus si plus stigmati, vt parti semper praesenti, quam stylo eadem ratione damus, ac in antecedentibus est positum.

§. 29.

*Verus Stigmatis locus, ex observationibus phyficis est determinandus.*

Attamen nec phyfice tam est arbitrarium, vt videri possit et vt a quibusdam creditur, partem de qua quaeritur promiscue styli aut stigmatis nomine appellare; nec botanicae aequae est licitum. Obiectiones, quoad fieri potest, sunt remouendae, stigma ergo ex observationibus phyficis accuratius est determinandum. Quod non tantis difficultatibus premitur, si modo ad illam singularem periodum attendere velinus, in qua actualis in floribus fecundatio procedit. Fit haec breui ante floris exclusionem, in ipso exclusionis actu, flore iam excluso, atque tam diu perdurat, quam eorum calyces aut corollae alterne aperiuntur et clauduntur. Hoc in statu stigma semper, singulari suo sibi quoque proprio

prio humore, est madidum, in quem globuli ex antheris successiue apertis, profilientes nidulantur. Quousque iam et quocunque in loco pistillum eiusmodi liquamen exsudat ita vt adhaerentes pulueris antherarum globuli ibidem sint reperiundi; eousque absque contradictione, stigma extenditur, isque locus veri stigmatis vera est sedes. Patet simul exinde determinationem partium fructificationis, ratione stigmatis, in floribus recentibus et viuis omnem praerogatiuam mereri maiorique certitudinis gradu gaudere, prae illa, quae per saepe fit, in plantis exsiccatis.

§. 30.

*Id quod non fit absque difficultatibus.*

Monstrata igitur obseruationis via, veram stigmatis sedem sollicite quaerentes, non tamen, absque impedimentis dubiisque occurrentibus animaduersionibus, verum inuenimus. Stigmata enim dantur trifida, quadrifida, multipartita, aut saltem pistilli partes quae a Botanicis hoc nomen sunt adeptae in quibus, si accurate rem consideremus, fecundatio non procedit. Fit, contra, ea in parte quae a Botanicis stylus vocatur\*. Dantur alia plantarum genera in quibus vnica tantum stigmatis lacinia est fecunda, aut saltem paucae, munere sibi competente, funguntur, reliquis autem non necessario eadem ratione se habentibus, exemplo Iridis aliorumque.

§. 31.

---

\* c. g. in Campanula.



## §. 31.

*Semper tamen experientia similitudini praeferenda.*

Quae cum ita sint, ut stigma physice, ex sua functione, quam accuratissime determinetur; dubitantem etiam de eo quod modo dixi, ad omnes accuratos experimentatores physiologos, remittere licet. Botanici experimentis multo magis, quam mera similitudine huius partis, aut eius situ, suffulciuntur. Id quod in characterum genericorum constructione experiuntur, dum, in dubio casu, deficiente stylo, eius loco stigma assumunt atque computant.

## §. 32.

*Natura enim non uni stricte adhaeret figurae aut loco.*

Non autem unquam Natura, omnium, quae in floris partium structura, contingere possunt, variationum fecunda mater, eandem absolute figuram eundemque situm certarum fructificationis partium servare tenetur. Non ergo ea, ad veram et actualement germinis fecundationem pertinens, attractio pariter ac inhalatio tenerrimae sensumque fugientis substantiae, quae in liquamine minimorum pollinis globulorum aut vesicularum habitat, in vno eodemque sit loco aut mediantibus partibus, una eademque forma atque figura, praeditis. Nihilo tamen minus in essentiali momento, quod in finis primarii complemento consistit, semper eandem servabit similitudinem. Experientia hanc thesin multi-

multifarie confirmat, si modo unicam animalium classem, Insecta scilicet, cum regni vegetabilis incolis comparare velimus. Quam miranda enim structurae differentia, ad eundem primum finem implendum, conspiret, cuicumque patebit. Quis unquam ordinis limites in vastissimo naturae regno monstrabit? Quis unquam a casu singulo aut etiam a multis ad omnes, quorum maxima pars nos forsan latet, conclusionem transferre tentabit?

§. 33.

*Prius dicta ex usu Styli proprio confirmantur.*

De usu Styli proprio, quem in nexu cum germine et stigmate praestare potest et, ex sua natura, debet, serio meditantibus; antea dictis assentire, eo validiori argumento, cogimur. Eiusmodi potius contemplatio, cum accuratis experimentis strenue comparata magis attentos atque cautos nos reddat necesse est, ne, mera similitudine externa partium floris vel plantae in genere, aut illarum situ tentemur ad determinationem illarum partium naturae minus convenientem. Id quod quandoque Botanicis accidit ratione stigmatis, styli, nectarii et glandularum.

§. 34.

*Concluditur ex antecedentibus ad veram stigmatis sedem.*

Quae si omnia, de stylo eiusque determinatione antea dicta, in unum colligantur, patebit, observa-

D

tiones





tiones physicas, hoc in passu optimos fore ductores. Ea ergo pars pistilli vel is, huius partis specialis locus, dubio procul stigmatis nomine erit compellendus vbi  
 1) liquamen femineum ad fecundationis opus absolute necessarium, exsudat. 2) vbi pollinis antherarum globuli adhaerent, liquoremque iis proprium dimittunt, in quocunque vtrumque fiat pistilli loco.

§. 35.

*Externae, partium pistilli, differentiae et quandoque disparent.*

Sicuti enim in pistillo tres distincte diuersae partes in plurimis floribus plerumque occurrunt, sic etiam characteres externae huius differentiae quandoque possunt commutari, insensibiles fieri vel in totum abesse. Anne etiam vna eademque pars duplici potest fungi munere sine vilo fecundationis damno? Quidue statuere impedit, non enim repugnat, naturam via incedere breuissima, et quibusdam plantarum generibus, facultatem eamque floris structuram esse largitam, qua mediante in ipso germinis ambitu, vnice per corticem fecundentur, siue praesente stigmate atque stylo siue deficientibus istis vel saltem externe eleuatis atque productis?

§. 36.

*Naturae enim limites infinitas.*

Veritati omnino quam maxime consentaneum videtur,



detur, naturam ea pollere vi, qua omnes possibiles structurarum species in plantarum fecundatione efformare atque producere possit. Quotidiana experientia harum differentiarum et varietatum specimina plurima nobis, ad admirationem vsque, suppeditat. Stylum itaque non nisi externe prolongatum germinis esse processum, considerantes, cumque his ea comparantes quae indefessus TVRBERVILLE NEEDHAM \* de illius cum hoc nexu tam distincte ac ornate tradidit, nostrae prolatae sententiae eo magis adfentire cogimur.

§. 37.

*Transitus ad partem tractationis secundam.*

Pro nostro interim scopo sufficiat, determinationem antecedentem nos suppeditasse, ea tam tyrones atque botanophilos obiectionibus et vagis quibusdam sententiis, quae in styli accuratiori determinatione forsitan occurrerent, liberasse, quam etiam iis ipsis quaedam obiecisse, ad incitandos illos ad accuratius negotii fecundationis in vegetabilibus scrutinium.

§. 38.

*Differentiae Styli externae.*

Ad propiorem ergo styli considerationem accedimus, quoad circumstantias eius externas et secundum eas differentias, quae a Botanicis recentissimis plerum-

D 2

que

---

\* *Novelles découvertes faites avec le microscope. Leid. 1747. chap. VIII. p. 76.*



que afferuntur. Differentiae itaque, quae in omnibus eiusmodi floribus in conspectum veniunt, in quibus verus, per sufficientes characteres a calyce, corolla, stigmate et germine distinctus, stylus deprehenditur, ad sequentia reducuntur capita:

I. ratione *Numeri*

a. totius styli

b. eius laciniarum aut partitionum-quae plerumque internas pericarpium divisiones sequuntur, attamen non semper.

II. - - *Figurae.*

III. - - - *Proportionis*, in specie longitudinis comparatae cum reliquis pistilli partibus, aut totius floris aut singularium quarundam eius partium.

IV. - - *Crassitiei.*

V. - - *Durationis ac Constantiae*

VI. - - *Nexus*

a. infra, cum germine

b. supra atque ad latera, cum stigmate et staminibus.

§. 39.

*Stylus numero variat.*

Numerus styli non semper nec absolute numerum eius germinis aut germinum, nec internas germinis divisiones sequitur. Germen vnicem ac necessario leges pericarpium

carpii sequitur, in quod successiue ipsum mutatur. Stylus contra, neglecto ad germen respectu, saepius numero variat.

§. 40.

*Eius numeri diuersitates.*

Dantur ergo quidem germina simplicia et unilocularia cum stylo simplici, quorum exempla numerosissima characteres generum naturales Illustris a LINNE' suppeditant, nec opus est speciali eorundem allegatione. Attamen et inuenitur

STYLVS SIMPLEX cum *germine duplici* v. g.

Sherardia	LINN.	Gen.	Plant.	120
Asperula	-	-	-	121
Galium	-	-	-	125
Rubia	-	-	-	127
Spigelia	-	-	-	209

*Germine quadruplici*

Siphonanthus	-	-	-	129
--------------	---	---	---	-----

Omniaque genera Didynamia Gymnosperma LINN. it. ex asperifoliis

Heliotronium	-	-	-	179
Cerinthe	-	-	-	186
Onofina	-	-	-	187
Myofolis	-	-	-	180
Lithospermum	-	-	-	181
Anchusa	-	-	-	182



STYLVS SIMPLEX	Cynoglossum LINN. <i>Gen. Plant.</i>	183
	Pulmonaria	184
	Symphytum	185
	Borago	188
	Asperugo	189
	Lycopsis	190
	Echium	191
	<i>Germinae quintuplici</i>	
	Nolana	193
	Diofina	194
	<i>Germinae biloculari</i>	
	Verbascum	245
	Tournefortia *	192
	Ophiorhiza	210
	Roella	219
	Rondeletia	224
	Cinhona	228
	Lonicera	233
	Datura	246
	<i>Germinae triloculari</i>	
	Diapensia	194
	Phlax	214
	Ipomola	216
	Polemonium	217
	Phyteuma	220

STYLVS

---

\* baccam habet bilocularem.

**STYLVS SIMPLEX** *Trachelium* LINN. *Gen. Plant.* 221

<i>Tristemon</i>	-	-	234
<i>Ceanothus</i>	-	-	267
<i>Celastrus</i>	-	-	270
<i>Hartogia</i>	-	-	273

*Germine quadriloculari*

<i>Penaea</i>	-	-	138
<i>Blacria</i>	-	-	139
<i>Ludwigia</i>	-	-	153
<i>Ammannia</i>	-	-	155
<i>Isnardia</i>	-	-	156
<i>Osbeckia</i>	-	-	467
<i>Rhexia</i>	-	-	468
<i>Oenothera</i>	-	-	469
<i>Epilobium</i>	-	-	471
<i>Lawsonia</i>	-	-	482
<i>Vaccinium</i>	-	-	483
<i>Erica</i>	-	-	484
<i>Bacckea</i>	-	-	491

*Germine quinqueloculari*

<i>Azalea</i>	-	-	212
<i>Euonymus</i>	-	-	271
<i>Myrsine</i>	-	-	269
<i>Melastoma</i>	-	-	544
<i>Kalmia</i>	-	-	545
<i>Ledum</i>	-	-	546

**STYLVS**



STYLVUS SIMPLEX Rhodora LINN. *Gen. Plant.* 547

Rhododendrum - - 548

Andromeda - - 549

Epigaea - - 550

Gaultheria - - 551

Arbutus - - 552

Pyrola - - 554

*Germine sexloculari*

Asarum - - 589

Pistia - - 1023

*Germine octoloculari*

Thyrline GLEDITSCH. *Syst. Pl.* 1168

Cambogia LINN. *Gen. Plant.* 650

*Germine novemloculari*

Pinnica - - 618

STYLI 2. *Germine 1. loculari*

Royena - - 555

Chrysosplenium - - 558

Saxifraga - - 559

Tiarella - - 560

Scleranthus - - 562

Gypsophila - - 563

Saponaria - - 564

Dianthus - - 565

Beta - - 310

Cressa - - 313

STYLI

STYLI 2. *Germine 1. loculari*

Salsola	LINN.	Gen.	Plant.	311
Velezia	-	-	-	447
Moehringia	-	-	-	494
Bufonia	-	-	-	168

STYLI 2. *Germine 2. loculari*

Heliocarpos	-	-	-	606
Heuchera	-	-	-	320
Galenia	-	-	-	492
Hydrangia	-	-	-	557
Hamamelis	-	-	-	169
Cuscuta	-	-	-	170
Callitriche	-	-	-	13

STYLI 3. *Germine 1. loculari.*

Montia	-	-	-	101
Holosteum	-	-	-	104
Minuartia	-	-	-	107
Queria	-	-	-	108

STYLI 3. *Germine 3. loculari*

Mollugo	-	-	-	106
Pharnaceum	-	-	-	379
Melanthium	-	-	-	454
Medeola	-	-	-	455
Trillium	-	-	-	456
Helonias	-	-	-	458
Paullinia	-	-	-	497

E

STYLI




**STYLI 3. *Germine 3. loculari.***

Cardiospermum LINN. <i>Gen. Pl.</i>	498
Cucubalus	566
Silene	567
Cherleria	570

**STYLI 4. *Germine 4. loculari.***

Sagina	176
Paris	500
Adoxa	501
Elatine	502

**STYLI 5. *Germine 1. loculari.***

Drosera	391
Aldrouanda *	390
Agrostema	583
Ceraftium	585
Spergula	586
Mespilus	625

**STYLI 5. *Germine 5. loculari.***

Aralia	386
Barreria	387
Auerrhoa	576
Oxalis	582
Glinus	610
Pyrus	626
Aizoon	629

**STYLI**

\* Capsula vnilocularis 5 sperma.



STYLI 5.	<i>Germinē 8. et 10. loculari.</i>		
	Linum LINN.	Gen. Plant.	389
STYLI 6.	<i>Germinē 6. loculari.</i>		
	Stratiotes		687
STYLI 10.	<i>Germinē 10. loculari.</i>		
	Neurada		587
	Phytolacca		588
STYLI PLURES,	<i>Germinē 1. loculari.</i>		
	Rosa		631
	§. 41.		

*Non ergo germen sequitur.*

Allata haec exempla nos docent, Styli numerum nec semper nec absolute externas et internas germinis partitiones sequi, licet in multis floribus polygynis, seu talibus qui multa a se inuicem distincta germina in receptaculo proprio gerunt quique germinibus styliferis donantur, res ita se habeat, vt quodcunque germen simplex suo quoque distincto simplici gaudeat stylo, indeque styloꝝ et germinum numerus par sit.

§. 42.

*Stylus simplex laciniatus.*

Quemadmodum simplex stylus in diuersis floribus, duo aut plura stigmata apici potest habere affixa et actu habet; sic etiam, modo omnibus conspicuo, in plures minoresue diuiditur ramos et furculos, qui tandem in stigmata desinunt. Harum externarum partitionum

E 2

diffe-



differentiae ex sequentibus apparebunt plantarum generibus:

STYLO SIMPLICI LACINIATO

a) *semi z. fido* gaudent v. g.

Galax	LINN.	Gen.	Plant.	276
Galium	-	-	-	125
Camphorosma	-	-	-	164
Bocconia	-	-	-	591
Thymbra	-	-	-	708
Phyllanthus	-	-	-	1050
Valantia	-	-	-	1151

b) *z. fido*.

Polycnemonum	-	-	-	53
Spermacoce	-	-	-	119
Sherardia	-	-	-	120
Asperula	-	-	-	121
Crucianella	-	-	-	126
Cordia	-	-	-	256
Ribes	-	-	-	281
Eupatorium	-	-	-	935
Begonia	-	-	-	1156

c) *bis bifido et dichotomo*

Patagonula	-	-	-	208
Euoluulus	-	-	-	385
		GLED.	Syst. Plant.	873
Cordia	LINN.	Gen.	Plant.	256

STYLO



## STYLO SIMPLICI LACINIATO

d) *bipartito*.

Chenopodium LINN. <i>Gen. Plant.</i>	309
Salsola	311
Cornuta	766
Coix	1043
Atriplex	1153

e) *semitrifido*.

Cleaothus	267
Vuularia	412

f) *trifido*.

Flagellaria	450
Cupania	279
Calamus	436
Momordica	1090
Bryonia	1093

g) *3. partito*.

Richardia	439
Acalypha	1082

h) *4. fido*.

Diospyros	1161
-----------	------

i) *4. partito*.

Philadelphus	614
--------------	-----

k) *5. fido*.

Quercus	1070
---------	------



## STYLO SIMPLICI LACINIATO

l) 10. partito.

Napaea	-	-	838
--------	---	---	-----

m) *senii multifido*.

Sida	-	-	837
------	---	---	-----

§. 43.

*Figura Styli.*

*Figura Styli* in specie ad quinque vel sex plerumque variationes reducitur. Stigma e contrario, ratione figurae, quam plurimas subit diuersitates. In genere de figurae in pistillo differentiis notandum venit, hasce differentias multo saepius germini aut stigmati quam stylo inesse. *Figura styli* frequentissime ea est, quae ad *cylindrum* proxime accedit, vel rotunda quidem est superne vero acuminata, quae *subulata* audit, vel *filiformis*, vel *capillaris*, vel *clauellata*, vel plus minusue *angulosa* vel *compressa*. Omnium harum specierum exempla numerosissima characteres naturales in *Generibus Plant.* Illustris a LINNE' suppeditant, ex quibus sequentia extraxisse iuuabit:

STYLO a) *cylindrico* f. *cylindraceo*.

Melothria	-	-	50
Ludwigia	-	-	153
Diapensia	-	-	194
Randia	-	-	211
Triosteum	-	-	234

STYLO

STYLO a) *cyindrico* f. *cyindraceo*.

Lilium	LINN.	Gen.	Plant.	410
Mimulus	-	-	-	477
Monotropa	-	-	-	536
Andromeda	-	-	-	549
Afarum	-	-	-	589
Sarracenia	-	-	-	652
Citrus	-	-	-	901
Cucumis	-	-	-	1092
Sicyos	-	-	-	1094
Thyrsine	GLER.	Syft.	Plant.	1168

b) *subulato*

Gratiola	LINN.	Gener.	Plant.	29
Tamarindus	-	-	-	46
Commelina	-	-	-	62
Scoparia	-	-	-	143
Cynoglossum	-	-	-	183
Hydrophyllum	-	-	-	234
Sagina	-	-	-	176
Spigelia	-	-	-	209
Celofia	-	-	-	289
Tabernaemontana	-	-	-	301
Caucalis	-	-	-	331
Oenanthe	-	-	-	352
Craffula	-	-	-	392
Petiveria	-	-	-	459

STYLO



STYLO b) *subulato*

Osbeckia	LINN.	<i>Gen. Plant.</i>	467
Aesculus	-	-	462
Ruta	-	-	523
Sanicula	-	-	326

et plura alia genera e papilionaceis TOVRNEF. leguminosis RAI et diadelphia LINN.

c) *filiformia* f. *filamentosa*

Amomum	-	-	2
Costus	-	-	3
Anagallis	-	-	206
Phlox	-	-	214
Convolvulus	-	-	215
Alfina	-	-	380
Burmannia	-	-	397
Tradescantia	-	-	398
Narcissus	-	-	403
Amaryllis	-	-	406

cum pluribus aliis quorum numerus 50 facile superat.

d) *capillari*.

Corispermum	-	-	12
Callitriche	-	-	13
Ziziphora	-	-	36
Collinsonia	-	-	40
Schoenus	-	-	65

STYLO

STYLO d) *capillari.*

Cornucopiae LINN. <i>Gen. Plant.</i>	72
Panicum	76
Phalaris	74
Paspalum	75
Phleum	77
Aira	81
Melica	82
Briza	84
Dactylis	86
Arundo	90
Aristida	94
Lolium	95
Triticum	99
Eriocaulon	100
Coldenia	173
Blaeria	139
Oryza	448
Ceratocarpus	1035

etc.

e) *clauato vel clauellato.*

Leucoium	402
Lathyrus	872

f) *anguloso vel planiusculo.*

Canna	1
Lygeum	70

F

STYLO





STYLO f) *anguloso vel planiusculo.*

Agave	-	-	431
Pifun	-	-	870

§. 44.

*Proportio Styli.*

*Proportio Styli*, quoad longitudinem tam ratione totius pistilli illiusue reliquarum partium, quam ratione totius floris huiusue praecipuarum partium, considerata, plerumque quintuplici modo se habet. In numerosis enim plantarum generibus, quorum numerus facile supra 80 adscendit, observatur

a. *Stylus breuissimus.*

Cinna	LINN.	Gen.	Plant.	15
Olea.	-	-	-	20
Sanguisorba	-	-	-	146
Hedera	-	-	-	283
Carum	-	-	-	365
Bupleurum	-	-	-	328
Pontederia	-	-	-	399
Pimpinella	-	-	-	366
Peplis	-	-	-	446
Tetracera	-	-	-	683
Besleria	-	-	-	755
Erinus	-	-	-	771
Cochlearia	-	-	-	803
Brassica	-	-	-	820

a. *Stylus*

a. *Stylus brevissimus.*

Draba	LINN.	Gen.	Plant.	800
Borbonia	-	-	-	857
Carex	-	-	-	1046
Hippophaë	-	-	-	1106
Smilax	-	-	-	1120
Populus	-	-	-	1123
Borassus	-	-	-	1220

etc.

b. *Stylus brevis f. reliquis partibus brevior.*

Boerhavia	-	-	-	9
Festuca	-	-	-	88
Bromus	-	-	-	89
Cuscuta	-	-	-	170
Asperugo	-	-	-	189
Ptelea	-	-	-	152
Hottonia	-	-	-	203
Vilnus	-	-	-	316
Iuncus	-	-	-	437
Dicamneus	-	-	-	522
Iberis	-	-	-	804
Fumaria	-	-	-	849
Theligonum	-	-	-	1068

etc.

c. *Stylus longitudine calycis et corollae.*

Nyctanthes	-	-	-	16
------------	---	---	---	----

F 2

c. *Stylus*



c. *Stylus longitudine calycis et corollae.*

Chionanthus LINN. <i>Gen. Plant.</i>	21
Myosotis - -	180
Lithospermum - -	181
Symphytum - -	185
Primula - -	197
Azalea - -	212
Plumbago - -	213
Polemonium - -	217
Coffea - -	230
Nicotiana - -	248
Aegopodium - -	368

etc.

d. *Stylus corolla et calyce longior.*

Quae huius loci sunt genera numerum octogenerarium facile excedunt, e quibus sequentia saltem nominasse sufficiat:

Cephalanthus - -	113
Borago - -	188
Dodecatheon - -	200
Campanula - -	218
Dirca - -	486
Carduus - -	925
Carthamus - -	931
Onopordum - -	927
Hibiscus - -	846

d. *Stylus*

d. *Stylus corolla et calyce longior.*

Aquilegia	LINN. Gen. Plant.	684
Pyrola	-	554
Erica	-	484
Gloriosa	-	413
Fritillaria	-	411
Narcissus	-	403
Lycium	-	262

etc.

e) *Stylus longissimus.*

Zea	-	1042
Nigella	-	685
Trachelium	-	221
Salvia	-	39
Leucadendron.	-	110
Psidium	-	615
Plukenetia	-	1080
Cyperus	-	66

§. 45.

*C r a s s i t i e s.*

*Craffiti* Styli ratione filamentorum ad sequentes  
reducitur differentias:

a) *Stylus aequalis craffiti cum filamentis.*

Lamium LINN. Gen. Plant. 716

b) *Stylus filamentis tenuior.*

Exempla petenda a filiformibus et capillaribus.

F 3

c) *Stylus*

c) *Stylus filamentis crassior.*

<i>Laserpitium</i> LINN.	<i>Gen. Plant.</i>	344
<i>Corchorus</i>		675
<i>Dentaria</i>		811

## §. 46.

*Perduratio.*

Tribus pistillum perfici partibus cuicunque, in botanices arte, tyroni constat. Harum partium vnam esse persistentem atque in fructum commutari aequè cuilibet notum est, hancque partem esse Germen seu Ovarium, quod fecundatione peracta in Pericarpium mutatur, experientia quotidiana docet. Stylus e contrario et Stigma plerumque vna pereunt. Quandoque autem Stylus cum Stigmate persistit, aliquando stylus, stigmate pereunte, aliquando Stigma Stylo deficiente. Prior casus vt naturalissimus et plerumque obuius illustratione per exempla non eget. Alterum, in quo scilicet stylus est persistens, prae aliis illustrat totus fere ordo naturalis *cruciformium* TOURNEFORT. *Siliculoforum* et *Siliquosorum* RAI. qui in *Systemate Sexuali* Perillustris a LINNE' *Tetradynamia* vocatur.

Stigma persistens absque Stylo habent:

<i>Sanguinaria</i>	645	<i>Cambogia</i>	650
<i>Papaver</i>	648	<i>Sarracenia</i>	652
<i>Argemone</i>	649	<i>Nymphaea</i>	653

Stigma

Stigma cum Stylis persistens in multis occurrit. Maxime memorandum exemplum *Trapa* (m) LINN. *Gen. Plant.* 157. supeditat, vbi corolla tantum et stamina pereunt, perianthium vero totum cum tribus pistilli partibus in fructum vnitis et commutatis persistit.

§. 47.

*Locus connexiones Styli in germine.*

Stylum vt mediam pistilli partem, inferiorem Ger-  
men scilicet cum superiori id est Stigmate, connectere, ex  
antecedentibus patet; imo Stylum non nisi germinis elon-  
gatum processum considerauimus. De loco ergo spe-  
ciali germinis in quo Stylus ei annectitur pauca adiacere  
offerae pretium erit.

§. 48.

*Styli laterales.*

In plurimis plantarum generibus, atque secundum  
structuram naturalissimam (n) nexus hic contingit su-  
perne et in media parte vel in vertice germinis, in aliis  
vero secundum structuram singularem (o) ad latera et  
paullo versus inferiora. Eiusmodi stylis lateralibus in-  
structi sunt:

<i>Ficus</i>	-	-	1168	<i>Hirtella</i>	-	-	280
							<i>Gnedia</i>

(m) Planta in Saxonia superiori vulgaris. Calycis laciniae in aculeos mutantur.

(n) LINN. *Phil. Bot.* 112. 93.

(o) - - 105. 112.



Gnedia LINN. <i>Gen. Plant.</i> 487	Rubus LINN. <i>Gen. Plant.</i> 632
Passerina - - - 489	Fragaria - - - 633
Lachnaea - - - 490	Potentilla - - - 634
Aphanes - - - 166	Tormentilla - - - 635
Sibbaldia - - - 393	Geum - - - 636
Suriana - - - 581	Dryas - - - 637
Rosa - - - 631	Comarum - - - 638
§. 49.	

### *Situs Styli.*

*Stylus*, siue ex apice germinis siue ex latere vno alteroue oriatur, certum ac determinatum in omnibus floribus seruat *situm*, qui vero, sicut aliae recensitae relationes, quibusdam etiam differentiis est obnoxius. Situs styli frequentissimus, in plurimis floribus obuius adeoque naturalissimus est rectus seu erectus. In quibusdam tamen floribus situs styli flexuras filamentorum, calycis, corollae, differenti ratione sequitur, e. g.

#### *Stylus superne flexus.*

In *labiatis* et *personatis* TOURNEF. fere omnibus vid.

Class. XIV. *Syst. Sexual.* LINN.

#### *Stylus declinatus, inclinatus vel arcuatus.*

Hemerocallis - - -	433
Asphodelus - - -	421
Gloriosa - - -	413

Amarillidis 406. quaedam species.

LINN. *Spec. Plant.* ed. 2. 3. 4. 5. 6. 8. 9.

*Stylus*



*Stylus spiraliter contra solem inflexus, vel revolutus.*

Phaeolus	-	866
Glycine	-	868

§. 50.

*Stylus corollae adhaerens.*

Stylus etsi, secundum structuram naturalem a calyce et corolla semper sit distinctus (p), in quibusdam tamen plantarum generibus, quae verum ordinem naturalem constituunt (q), cum interiori margine nectarii, quod a labio inferiori amborum internorum petalorum saepius conniuentium, efformatur, vere coactus atque concretus inuenitur. Miranda sane haec est structura, quae naturali e diametro opposita esse videtur (r) quaeque, contra omnem aliam experientiam,

ex-

(p) LINN. *Phil. Bot.* 102.

(q) vid. *Syst. Sex.* LINN. Class. XX. ord. 1. Gynandr. Diandr. Illustr.

GLEDITSCH. *Syst. Plant.* Class. IV. Stylostemon, Dianther.

(r) LINN. *Phil. Bot.* 93. 105.

Plantae hunc ordinem intrantes:

1. stylo gaudent, cum nectario non coalito  
sed a calyce et corolla prorsus libero  
vt in *Pistia*, *Nepenthe*, *Limodoro*.
1. stylo nullo, antheris stigmati, a corolla  
libero, adnatis. *Aristolochia*.
1. stylus et stigma cum nectario prorsus coalescunt  
nec separationem patiuntur. *Orchideae*.

G





exceptionem supponit. Evidens, singularis haec structura, est demonstratio, naturam, vt supra iam monuimus, probabiliter omnes possibiles structuras in floribus producere posse et actu produxisse. Exempla singularis huius a via ordinaria aberrationis sunt genera sequentia:

Orchis	LINN.	Gen.	Plant.	1009
Satyrion	-	-	-	1010
Ophrys	-	-	-	1011
Serapias	-	-	-	1012
Arethusa	-	-	-	1014
Cypripedium	-	-	-	1015
Epidendrum	-	-	-	1016

Ordinem hunc ingrediuntur pauca genera, quae nondum ordinem naturalem efficiunt, quaeque sensu proprio *stylis staminiferis* aut *antheriferis* a corolla eiusque nectario prorsus distinctis sunt instructa:

Limodorum	-	-	1013
Nepenthes	-	-	1019
Pistia	-	-	1023

#### §. 51.

#### *Conclusio.*

Finem iam impono meditationibus de Stylo eiusque differentiis externis, quae a recentissimis ac summi nominis Botanicis non solum sunt detectae, sed et in  
con-

construptione characterum naturalium generum plantarum summa cum vtilitate adhibitae. Non dubito quin diligentia et observationes Virorum, naturae absconditas latebras sedulo perscrutantium, eas in posterum, ad insigne Botanices emolumentum, sint adaucturae. Interim ea tantum congesta atque collecta in conspectu quasi, ad vltiorem elaborationem solidiusque scrutinium, ob oculos ponere voluimus, quae tempus, locus, innatusque florum amor suppeditarunt.



## E R R A T A.

---

p. 7.	Lin. 5.	pro <i>appellebatur</i>	leg. <i>appellabatur</i> .
p. 21.	- 17.	- 658	- - - 678.
p. 19.	- 19.	- <i>Viburum</i>	- <i>Viburnum</i> .
p. 29.	- 21.	- <i>Heliotronium</i>	- <i>Heliotropium</i> .
p. -	- 24.	- <i>Myofolis</i>	- <i>Myofotis</i> .
p. 30.	- 23.	- <i>Ipomola</i>	- <i>Ipomoea</i> .
p. 32.	- 15.	- <i>Pnnica</i>	- <i>Punica</i> .
p. 41.	- 11.	- 90	- - - 93.
p. 47.	- 7.	- <i>connexiones</i>	- <i>connexionis</i> .
p. 48.	- 15	- <i>Gnedia</i>	- <i>Gnidiâ</i> .